

**Informații importante cu privire la derularea concursurilor pentru
posturile didactice vacante, publicate în M.O. nr. 518 din 18 decembrie 2013,
postate conform art. 3, alin 5 al H.G. 457/2011**

**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
Departamentul de Geografie**

I. Descrierea postului scos la concurs:

Profesor , poz. 3 , Geomorfologie. Geomorfologie aplicată. Geografia cuaternarului.
Geografia solurilor. Resursele solului și dezvoltarea durabilă.

II. Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare	280 ore;
Activități lucrări practice	98 ore;
Activități de evaluare	20 ore;
Îndrumare lucrări licență	50 ore;

Total 448 ore Media săptămânală 16 ore convenționale

II. Normă de cercetare 580 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)

III. Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 2920 lei

IV. Calendarul concursului:

Perioada de înscriere: **18 decembrie 2013 – 25 februarie 2014**

Desfășurarea probelor de concurs: **13 – 21 martie 2014**

Afișarea rezultatelor concursului: **21 – 24 martie 2014**

Depunerea eventualelor contestații: **24 – 28 martie 2014**

Afișarea rezultatelor contestațiilor: **28 martie – 1 aprilie 2014**

Finalizarea concursului la nivel de Consilii facultăți și Senat: **2 – 10 aprilie 2014**

V. Tematica probelor de concurs:

1. Procesele premergătoare eroziunii.
2. Deplasarea materialelor pe pante.
3. Relieful creat de apele curgătoare.
4. Procesele și condițiile dezvoltării reliefului carstic.
5. Cercetarea geomorfologică în sprijinul sistematizării teritoriului.
6. Factorii pedogenetici, procesele pedogenetice, orizonturile pedogenetice și profilul de sol.
7. Resursele de soluri ale României.
8. Distribuția solurilor pe principalele unități de relief.
9. Relieful glaciatic și periglaciatic.

Bibliografie selectivă:

1. ALLISON R.J. (ed.) (2002) – *Applied Geomorphology*, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, England.
2. BĂLTEANU D. (1983) – *Experimentul de teren în geomorfologie*, Editura Academiei, București.

3. BĂLTEANU, D. (2003), *Elements of Physical Geography and Geomorphology*, University of Molise, Italia.
4. COOKE, R. U., DOORNKAMP, J. C. (1990), *Geomorphology in Environmental Management: a New Introduction*, Oxford University Press, Oxford.
5. ENACHE C., BOENGIU S. (2000) – *Geografia Cuaternarului*. Ed. SITECH, Craiova.
6. ENE M., POPESCU N., FOLEA F., (2010), *Geografia Cuaternarului* Editura Universitara, București.
7. FLOREA N. (1994), *Pedogeografie cu noțiuni de pedologie*. Ediția a II-a, Univ. “D. Cantemir”, Fac. de Geografie, Sibiu.
8. GEANANA M., ȘECLĂMAN M., FLOREA N. (1999), *Geografia solurilor cu noțiuni de pedologie generală*. Curs, Editura Universității din București, București.
9. GRECU, FLORINA, PALMENTOLA, G. (2003), *Geomorfologie dinamică*, Editura Tehnică, București.
10. GRIGORAȘ C., BOENGIU S., GRIGORAȘ ELENA NARCISA (2004), *Noțiuni de bază în știința solului*. Editura Universității din Craiova.
11. GRIGORAȘ C., BOENGIU S., VLĂDUȚ ALINA, GRIGORAȘ ELENA-NARCISA, (2006), *Solurile României, vol. 1*. Editura Universitaria, Craiova.
12. GRIGORAȘ C., BOENGIU S., VLĂDUȚ ALINA, GRIGORAȘ ELENA-NARCISA, AVRAM S. (2008), *Solurile României, vol. 2*. Editura Universitaria, Craiova.
13. ICHIM, I., RĂDOANE MARIA, DUMITRU, D. (2000) – *Geomorfologie*, Editura Universității Suceava, Suceava.
14. IELENICZ, M. (2003) – *Geomorfologie*, Editura Universitară, București.
15. IONITA, I.(2000), *Geomorfologie aplicata. Procese de degradare a regiunilor deluroase*, Editura Universitatii “Al. I. Cuza” Iasi.
16. NEDELEA A., COMĂNESCU LAURA, IELENICZ M., (2009) – *Some Considerations on Climatic Geomorphology of the Romanian Territory*, Caspian Journal of Environmental Sciences, Vol. 7 No.2 pp. 99 –106, ISSN: 1735-3033,
17. POSEA, GR., ILIE, I., GRIGORE, M., POPESCU, N. (1970), *Geomorfologie generală*. Ed. Did. și Ped. București.
18. RĂDOANE, MARIA, ICHIM, I., RĂDOANE, N., SURDEANU, V. (1999), *Ravenele. Forme, procese, evoluție*. Editura Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca.
19. RADOANE MARIA , DUMITRIU, D., ICHIM, I . (2000), *Geomorphology*, vol. I, Editura Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, 250 p.
20. RADOANE MARIA , DUMITRIU, D., ICHIM, I. (2000), *Geomorphology*, vol. II, Editura Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, 394 p.
21. SURDEANU V. (1998) – *Geografia terenurilor degradate – alunecări*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

VI. Descrierea procedurii de concurs:

- (1) Concursul pentru ocuparea postului de profesor constă în analiza dosarului de concurs.
- (2) Pentru candidații care nu provin din învățământul superior se susține și o prelegere cu caracter didactic, în fața studenților, în prezența comisiei de concurs. Tema prelegerii se anunță candidaților, cu 48 de ore înainte de susținere, prin postare pe pagina web a UCV. (3) Comisia de concurs pentru un post de profesor, alcătuită conform art. 20 al metodologiei proprii de concurs (www.ucv.ro), procedează la ierarhizare având în vedere și prevederile art. 22 ale aceleiași metodologii.

VII. Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către

candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;

- c) curriculum vitae al candidatului;
- d) lista de lucrări a candidatului;
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat;
- f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;
- j) copii legalizate ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- k) copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii legalizate după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- n) dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (e.g. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii;
- o) la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate-max. 3MB);
- p) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;
- r) certificat de cazier judiciar;
- s) chitanță taxă de înscriere la concurs.

Notă : CV-ul și Lista de lucrări vor fi realizate conform regulilor prevăzute în art. 14 și 15 ale H.G. 457/2011. Documentele se vor pune în dosare cu șină, în două exemplare. Actele de studii vor fi legalizate în ambele dosare.

- În conformitate cu art. 14, alin. (2) din metodologia proprie de concurs și art. 16, alin. (2) din H.G. 457/2011, candidații la posturile de profesor universitar trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv din străinătate, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.

În cazul domeniilor cu specific românesc, scrisorile de recomandare pentru candidații la posturile de profesor universitar pot proveni și din partea unor personalități din domeniul respectiv din România, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs.

VIII. Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:

Universitatea din Craiova, Strada A.I. Cuza, nr. 13, cod poștal 200585, Registratura universității.

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
Departamentul de Geografie

I. Descrierea postului scos la concurs:

Lector , poz. 17 , Geografia generală a turismului. Geografia mediilor naturale.
Turism și dezvoltare durabilă. Geografie urbană și rurală.
Potențialul turistic și dezvoltarea durabilă

II. Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare	84 ore;
Activități lucrări practice	182 ore;
Activități de evaluare	60 ore;
Consultații	60 ore;
Îndrumare lucrări de licență	62 ore.

Total 448 ore Media săptămânală 16 ore convenționale.

II. Normă de cercetare 580 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale).

III. Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 1565 lei

IV. Calendarul concursului:

Desfășurarea probelor de concurs: **13 – 21 martie 2014**

Afișarea rezultatelor concursului: **21 – 24 martie 2014**

Depunerea eventualelor contestații: **24 – 28 martie 2014**

Afișarea rezultatelor contestațiilor: **28 martie – 1 aprilie 2014**

Finalizarea concursului la nivel de Consilii facultăți și Senat: **2 – 10 aprilie 2014**

V. Tematica probelor de concurs:

1. Elemente de individualizare a spațiului rural și urban.
2. Structura și funcțiile spațiului rural și urban.
3. Mediile naturale și mediile transformate.
4. Geografia turismului - concepte fundamentale, istoric, evoluție, tipologii.
5. Potențialul turistic natural și antropoc.
6. Piața turistică.
7. Tipuri și forme de turism.
8. Circulația turistică-fluxurile turistice.
9. Unitățile taxonomice ale regiunii turistice - principalele regiuni și destinații turistice pe glob.
10. Amenajarea turistică și dezvoltarea durabilă.

Bibliografie selectivă:

1. Aur, N.S. (2004), *Bazele Geografiei turismului. Elemente teoretice și practice*, Edit. Sitech, Craiova
2. Boniface, B., Cooper, C., (2005), *Worldwide destinations casebook. The geography of travel and tourism*, Elsevier, Oxford
3. Cându, Melinda, Erdeli, G., Simon, Tamara, Peptenatu, D. (2003), *Potențial turistic al României și amenajarea turistică a spațiului*, Edit. Universitară, București
4. Cocean, P., Vlăsceanu, Gh., Negoescu B., (2005), *Geografia generală a turismului*, Edit. Meteor Press, București

5. Cucu, V. (2000), *Geografia așezărilor rurale*, Editura Domino, Târgoviște
6. Dinu, Mihaela (2002), *Geografia turismului*, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
7. Erdeli G., Cucu, V. (2005), *România. Populație. Așezări umane. Economie*, Editura Transversal, București
8. Erdeli, G., Istrate, I. (1996), *Amenajări turistice*, Edit. Universității din București
9. Garnier, B., Jaqueline, Chabot, G. (1970), *Geografie urbană*, Editura Științifică, București
10. Gheorghilaș, A. (2005), *Geografia turismului internațional*, Edit. Universitară, București
11. Hall, T. (1998). *Urban Geography, 3rd Edition*. London: Routledge Contemporary Human Geographies Series. Routledge Taylor and Francis.
12. Ianoș, I. (1987), *Orașele și organizarea spațiului geografic*, Editura Academiei Române, București.
13. Ianoș, I. (2000), *Sisteme teritoriale*, Editura Tehnică, București.
14. Ianoș, I., Humeau, J.-B. (2000), *Teoria sistemelor de așezări umane*, Editura Tehnică, București.
15. Ianoș, I. (2004). *Dinamica urbana. Aplicații la orașul și sistemul urban românesc*. Ed. Tehnică, București
16. Mac I. (1992), *Geografia generală a turismului*, Univ. Sibiu.
17. Mazilu, Mirela (2007), *Geografia turistică*, Ed. Didactică și pedagogică, București
18. Mazilu, Mirela (2011), *Turism și Dezvoltare Durabilă*, Editura Universitaria, Craiova
19. Muntele, I. (2000), *Geografia turismului*, Edit. Universității Al.I. Cuza, Iași
20. Pearce, D. (1995), *Tourism Today: A Geographical Analysis*, Longman Scientific and Technical, Essex, UK.

VI. Descrierea procedurii de concurs:

(1) Concursul pentru ocuparea unui post de *lector universitar* constă în analiza dosarului de concurs și susținerea unei prelegeri cu caracter didactic, în prezența comisiei de concurs. (2) Tema prelegerii didactice se stabilește de către comisie și se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere, pe pagina web a UCV. (3) Comisia de concurs, alcătuită conform art. 20 al metodologiei proprii de concurs (www.ucv.ro), decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate.

VII. Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;
- c) curriculum vitae al candidatului;
- d) lista de lucrări a candidatului;
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat;
- f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau

- atestat de recunoaștere;
- j) copii legalizate ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
 - k) copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;
 - l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii legalizate după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
 - m) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
 - n) dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (e.g. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii;
 - o) la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate-max. 3MB);
 - p) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;
 - r) certificat de cazier judiciar;
 - s) chitanță taxă de înscriere la concurs.

Notă : CV-ul și Lista de lucrări vor fi realizate conform regulilor prevăzute în art. 14 și 15 ale H.G. 457/2011. Documentele se vor pune în dosare cu șină, în două exemplare : - un exemplar conține actele de studii legalizate, iar celălalt exemplar copii ale acestora .

VIII. Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:

Universitatea din Craiova, Strada A.I. Cuza, nr. 13, cod poștal 200585, Registratura universității.

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII *Departamentul de Informatică*

I. Descrierea postului scos la concurs:

Conferențiar, poz. 9, Logica computațională. Computer Vision.

II. Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare 112 ore;

Activități lucrări practice 112 ore;

Evaluare și alte activități 224 ore.

Total 448 ore Media săptămânală 16 ore convenționale

II. Normă de cercetare 516 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți).

III. Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 1681 lei

IV. Calendarul concursului:

Desfășurarea probelor de concurs: **13 – 21 martie 2014**

Afișarea rezultatelor concursului: **21 – 24 martie 2014**

Depunerea eventualelor contestații: **24 – 28 martie 2014**

Afișarea rezultatelor contestațiilor: **28 martie – 1 aprilie 2014**

Finalizarea concursului la nivel de Consilii facultăți și Senat: **2 – 10 aprilie 2014**

V. Tematica probelor de concurs:

1. Introducere în logica propozițiilor.
2. Validitate, contingență, nesatisfiabilitate.
3. Echivalențe propoziționale.
4. Deducția naturală.
5. Logica predicatelor – sintaxa și semantica.
6. Demonstrații în logica predicatelor.
7. Încărcarea, afișarea și salvarea imaginilor.
8. Crearea unei aplicații GUI folosind QT pentru procesare de imagini.
9. Accesarea valorilor pentru pixeli din cadrul unei imagini.
10. Calculul histogramei unei imagini.
11. Transformarea imaginilor cu operații morfologice.
12. Extragerea de linii, contururi și componente.

Bibliografie selectivă:

1. Kenneth H. Rosen, Discrete Mathematics and Its Applications, 6th edition, McGraw-Hill, 2007.
2. S. Russell, P. Norvig, Artificial Intelligence. A Modern Approach, Prentice Hall, 1995.
3. C. Kevorchian, N. Constantinescu, 2005, Programare logica. O abordare pragmatica, Sitech, Craiova.
4. M. Neagu, C. Luca, A. Podoreanu, 2007, Inițiere în programarea logica - aplicatii în PROLOG, Editura Albastra, Cluj Napoca.
5. P.D. Magnus, forallx. An Introduction to Formal Logic, <http://courses.washington.edu/ling473/forallx.pdf>.
6. Patrick J. Hurley, A Concise Introduction to Logic (7th Edition), Wadsworth Publishing, 2000.
7. Robert Laganière, OpenCV 2 Computer Vision Application Programming Cookbook, Packt Publishing, Birmingham, UK, 2011.
8. Gary R. Bradski, Vadim Pisarevsky, and Jean-Yves Bouguet, Open Source Computer Vision Library by, Springer, 1st ed. 2006.
9. Peter Corke, Robotics, Vision & Control, Springer 2011.
10. Gady Agam, Introduction to programming with OpenCV, Illinois Institute of Technology, 2006, <http://www.cs.iit.edu/~agam/cs512/lect-notes/opencv-intro/opencv-intro.html>.

VI. Descrierea procedurii de concurs:

- (1) Concursul pentru ocuparea postului de *conferențiar* constă în analiza dosarului de concurs.
- (2) Pentru candidații care nu provin din învățământul superior se susține și o prelegere cu caracter didactic în fața studenților, în prezența comisiei de concurs. Tema prelegerii se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere prin postare pe pagina web a UCV. (3) Comisia de concurs pentru un post de *conferențiar*, alcătuită conform art. 20 al metodologiei proprii de concurs (www.ucv.ro), procedează la ierarhizare având în vedere și prevederile art. 22 ale aceleiași metodologii.

VII. Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;
- c) curriculum vitae al candidatului;
- d) lista de lucrări a candidatului;
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat;

- f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;
- j) copii legalizate ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- k) copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii legalizate după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- n) dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (e.g. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii;
- o) la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate-max. 3MB);
- p) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;
- r) certificat de cazier judiciar;
- s) chitanță taxă de înscriere la concurs.

Notă : CV-ul și Lista de lucrări vor fi realizate conform regulilor prevăzute în art. 14 și 15 ale H.G. 457/2011. Documentele se vor pune în dosare cu șină, în două exemplare. Actele de studii vor fi legalizate în ambele dosare.

- În conformitate cu art. 14, alin. (1) din metodologia proprie de concurs art. 16, alin. (1) din H.G. 457/2011, candidații la posturile de conferențiar universitar trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.

VIII. Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:

Universitatea din Craiova, Strada A.I. Cuza, nr. 13, cod poștal 200585, Registratura universității.

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII *Departamentul de Informatică*

I. Descrierea postului scos la concurs:

Conferențiar, poz. 10 , Algoritmi și programare.
Algoritmi fundamentali în inteligența artificială.

II. Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare	112 ore;
Activități lucrări practice	112 ore;
Evaluare și alte activități	224 ore.

Total 448 ore Media săptămânală 16 ore convenționale

II. Normă de cercetare 516 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți)

III. Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 1681 lei

IV. Calendarul concursului:

Desfășurarea probelor de concurs: **13 – 21 martie 2014**

Afișarea rezultatelor concursului: **21 – 24 martie 2014**

Depunerea eventualelor contestații: **24 – 28 martie 2014**

Afișarea rezultatelor contestațiilor: **28 martie – 1 aprilie 2014**

Finalizarea concursului la nivel de Consilii facultăți și Senat: **2 – 10 aprilie 2014**

V. Tematica probelor de concurs:

1. Etapele realizării unui program.
2. Tipuri de date, constante și variabile.
3. Instrucțiuni decizionale, ciclare, selecție.
4. Operatorii incrementare/decrementare, relaționali, logici, la nivel de bit.
5. Tablouri, funcții.
6. Recursivitate.
7. Agenți care rezolvă probleme:
 - Formularea problemelor.
 - Metode de căutare neinformată și informată.
8. Caracteristici și constrângeri:
 - Probleme de satisfacere de constrângeri.
 - Algoritmi generează-și-testează.
 - Algoritmi de consistență.
 - Algoritmi de căutare locală.
9. Metode moderne de rezolvare a problemelor:
 - Algoritmi evolutivi.
 - Optimizare cu colonii de furnici.
 - Sisteme imune artificiale.
10. Probleme care includ agenți ostili:
 - Algoritmul minimax.
 - Invățare reîmprospătată.

Bibliografie selectivă:

1. Nicolae Constantinescu, Programare Procedurala, Editura Universitaria, 2009.
2. B. Kernigham, D. Ritchie - Limbajul de programare C, editia a 2-a, Ed. Teora, 2003.
3. M. Cosulschi, M. Gabroveanu - Algoritmi - o abordare pragmatica, editia a 2-a, Ed. Universitaria, 2003.
4. L. Negrescu - Limbajele C si C++ pentru începatori - Limbajul C (vol. I - p. 1 si 2), Editura Albastra.
5. Herbert Schildt - C Manual Complet, Bucuresti, Ed. Teora, 1998.
6. Dumitrescu D., 2002, Principiile Inteligentei Artificiale, Editura Albastra, Cluj-Napoca.
7. Iancu I., Calcul evolutiv, Editura Universitaria, Craiova, 2009.
8. Russell S. J., Norving P., 2009, Artificial Intelligence. A modern approach, 3rd Edition, Prentice Hall.

9. Shi Z., 2011, Advanced Artificial Intelligence, Series on Intelligence Science, World Scientific Publishing Company.
10. Poole D. L., Mackworth A. K., 2010, Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents, Cambridge University Press.
11. Eiben, A. E. Smith, J. E., 2003, Introduction to Evolutionary Computing. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, NY.
12. Tanimoto S. L., 1987, The Elements of Artificial Intelligence, Principles of Computer Science Series, Computer Science Press.

VI. Descrierea procedurii de concurs:

- (1) Concursul pentru ocuparea postului de *conferențiar* constă în analiza dosarului de concurs.
- (2) Pentru candidații care nu provin din învățământul superior se susține și o prelegere cu caracter didactic, în fața studenților, în prezența comisiei de concurs. Tema prelegerii se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere prin postare pe pagina web a UCV. (3) Comisia de concurs pentru un post de *conferențiar*, alcătuită conform art. 20 al metodologiei proprii de concurs (www.ucv.ro), procedează la ierarhizare având în vedere și prevederile art. 22 ale aceleiași metodologii.

VII. Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;
- c) curriculum vitae al candidatului;
- d) lista de lucrări a candidatului;
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat;
- f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- i) copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;
- j) copii legalizate ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- k) copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii legalizate după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- n) dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (e.g. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii;
- o) la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat

vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate-max. 3MB);

p) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;

r) certificat de cazier judiciar;

s) chitanță taxă de înscriere la concurs.

Notă : CV-ul și Lista de lucrări vor fi realizate conform regulilor prevăzute în art. 14 și 15 ale H.G. 457/2011. Documentele se vor pune în dosare cu șină, în două exemplare. Actele de studii vor fi legalizate în ambele dosare.

- În conformitate cu art. 14, alin. (1) din metodologia proprie de concurs art. 16, alin. (1) din H.G. 457/2011, candidații la posturile de conferențiar universitar trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare instituției de învățământ superior al cărei post este scos la concurs, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului.

VIII. Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:

Universitatea din Craiova, Strada A.I. Cuza, nr. 13, cod poștal 200585, Registratura universității.

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII *Departamentul de Informatică*

I. Descrierea postului scos la concurs:

Lector , poz. 23, Tehnologii Web. Algoritmica grafurilor. Prognoză și clasificare.

II. Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare 56 ore;

Activități lucrări practice 224 ore;

Evaluare și alte activități 168 ore.

Total 448 ore Media săptămânală: 16 ore convenționale.

II. Normă de cercetare 516 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți).

III. Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării: 1565 lei

IV. Calendarul concursului:

Desfășurarea probelor de concurs: **13 – 21 martie 2014**

Afișarea rezultatelor concursului: **21 – 24 martie 2014**

Depunerea eventualelor contestații: **24 – 28 martie 2014**

Afișarea rezultatelor contestațiilor: **28 martie – 1 aprilie 2014**

Finalizarea concursului la nivel de Consilii facultăți și Senat: **2 – 10 aprilie 2014**

V. Tematica probelor de concurs:

1. Structura documentelor (X)HTML.
2. Utilizarea tabelelor, cadrelor in (X)HTML.
3. Sintaxa documentelor XML: elemente, attribute.
4. Validarea documentelor XML cu XML Schema.
5. Formatarea paginilor prin intermediul CSS.

6. Generalitati limbaj PHP.
7. Clasificarea bayesiana naiva.
8. Algoritmul k-nearest neighbor.
9. Algoritmul k-means
10. Grafuri neorientate. Parcurgerea grafurilor.
11. Arbori binari. Metode de reprezentare. Metode de parcurgere.
12. Grafuri orientate. Notiuni de baza.

Bibliografie selectivă:

1. Sabin Buraga, *Proiectarea siturilor Web. Design si functionalitate (ediția a II-a)*, Editura Polirom, 2005
2. Lenuta Alboaiie, Sabin Buraga, *Servicii Web. Concepte de baza si implementari*, Editura Polirom, 2006
3. Leon Shklar, Richard Rosen, *Web Application Architecture: Principles, Protocols and Practices*, John Wiley & Sons, 2003
4. Duda. R. Hart. P., Storck D., 2000, (2nd edition), *Pattern Classification*, Wiley Interscience, New York.
5. Dumitrescu D., 1999, *Principiile matematice ale teoriei clasificarii*, Editura Academiei Române.
6. Gorunescu M., 2007, *Clasificare si prognoza*, Editura Universitaria, Craiova
7. Pardoe I., 2006, *Applied regression modeling. A business Approach*, Wiley Interscience.
8. Belciug S., Gorunescu M., *Data mining: modele predictive si de clasificare*, Editura Albastra, Microinformatica, Cluj-Napoca, 2012.

VI. Descrierea procedurii de concurs:

(1) Concursul pentru ocuparea unui post de *lector universitar* constă în analiza dosarului de concurs și susținerea unei prelegeri cu caracter didactic, în prezența comisiei de concurs. (2) Tema prelegerii didactice se stabilește de către comisie și se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere, pe pagina web a UCV. (3) Comisia de concurs, alcătuită conform art. 20 al metodologiei proprii de concurs (www.ucv.ro), decide ierarhia candidaților și nominalizează candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate.

VII. Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat însoțită de o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;
- b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;
- c) curriculum vitae al candidatului;
- d) lista de lucrări a candidatului;
- e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat;
- f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;
- g) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională al tezei de doctorat pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;
- h) declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;

- i) copii legalizate ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;
- j) copii legalizate ale foilor matricole, suplimente de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii;
- k) copia cărții de identitate, sau în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau unui alt document de identitate echivalent cărții de identitate;
- l) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii legalizate după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;
- m) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;
- n) dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (e.g. interpretări teatrale sau muzicale, etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii;
- o) la dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt suport electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs (documentele create de candidat vor fi în format „word”, iar cele preexistente, precum actele de identitate, actele de studii, vor fi scanate-max. 3MB);
- p) certificat medical din care rezultă că este apt să desfășoare activitate didactică;
- r) certificat de cazier judiciar;
- s) chitanță taxă de înscriere la concurs.

Notă : CV-ul și Lista de lucrări vor fi realizate conform regulilor prevăzute în art. 14 și 15 ale H.G. 457/2011. Documentele se vor pune în dosare cu șină, în două exemplare : - un exemplar conține actele de studii legalizate, iar celălalt exemplar copii ale acestora .

VIII. Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs:

Universitatea din Craiova, Strada A.I. Cuza, nr. 13, cod poștal 200585, Registratura universității.